

Manual

1. Märkning

5500 -serien med tömnings- och trycksättningssystem för zon 2 och 22
Styrenhet: 5500-SS-*.***.***.***
Kapsling skyddsventilering: EPV-5500-**-**
ATEX och IECEx: Se märkskylten på enhetens sida eller lock för exakt benämning.
Pepperl+Fuchs -koncernen Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Tyskland
Internet: www.pepperl-fuchs.com

*-märkta bokstäver i typnyckeln är plathållare för olika versioner av enheten.

Observera de specifika användningsvillkoren.

2. Målgrupp, personal

Driftspersonalen ansvarar för planering, montering, idrifttagning, användning, underhåll och demontering.

Endast utbildad och kvalificerad personal får montera, installera, idriftta, köra, underhålla och demontera enheten. Den utbildade och kvalificerade personalen måste ha läst och förstått manualen.

Bekanta dig med produkten innan du använder den. Läs manualen noga.

3. Hänvisning till ytterligare dokumentation

Följ direktiv, standarder och nationella lagar som är tillämpliga för avsedd användning och för driftplatsen. Följ direktiv 1999/92/EC gällande riskområden.

Följ direktiv, standarder och nationella lagar som är tillämpliga för avsedd användning och för driftplatsen.

Aktuella datablad, manualer, försäkringar om överensstämmelse, certifikat om godkännande enligt EU-standard, certifikat och kontrollritningar, i förekommande fall, finns som tillägg till det här dokumentet. Den här informationen finns på www.pepperl-fuchs.com.

Om du vill ha specifik information om den här enheten, till exempel om tillverkningsår, skannar du QR-koden på enheten. Alternativt kan du ange serienumret i serienummersökningen på www.pepperl-fuchs.com/device-information.

Följ instruktionerna i NEC article 501.

Se tillverkardeklarationen för mer information.

4. Avsedd användning

Enheter för vilka specifika användningsvillkor gäller är märkta med X i slutet av certifikatnumret.

Enheten är godkänd endast för korrekt och avsedd användning. Om dessa instruktioner ignoreras upphör garantin att gälla och tillverkaren befrias från allt ansvar.

Enheten får användas endast inom angivna omgivnings- och driftförhållanden.

Enheten är inte en säkerhetskomponent enligt maskindirektiv 2006/42/EC. Använd inte enheten för att förhindra personskador.

5. Felaktig användning

Personalens och anläggningens säkerhet kan inte garanteras om enheten används på annat sätt än enligt avsedd användning.

6. Montering och installation

Före montering, installation och idrifttagning av enheten måste du bekanta dig med enheten och noga läsa manualen.

Ta hänsyn till omgivnings- och driftförhållanden när enheten monteras och installeras.

Om du avser att installera enheten eller kapslingen i områden som kan exponeras för aggressiva substanser måste du se till att uppgivna ytmaterial är kompatibla med dessa substanser. Kontakta Pepperl+Fuchs för mer information vid behov.

Montera enheten så att enheten skyddas mot mekanisk fara.

Om du använder enheten i miljöer där förhållandena kan vara påfrestande måste du skydda enheten på lämpligt sätt.

Placera varningsmärkningen "Varning – Läs manualerna!" väl synlig på apparatskåpet.

Skydda pneumatiska komponenter mot mekanisk fara.

Se till att övertrycket i skåpet inte överskrider det tillåtna toppvärdet.

7. Krav på kabelförskruvningar

Använd rätt åtdragningsmoment för skruvarna på kopplingsplinten.

De kabelförskruvningar som används måste vara lämpligt certifierade för tillämpningen.

Använd endast stoppluggar med lämplig certifiering för tillämpningen.

Använd endast kabelförskruvningar som är lämpliga för tillämpningens temperaturområde.

Skyddsklassen får inte bli lägre på grund av kabelförskruvningarna.

Skyddsklassen får inte bli lägre på grund av kabelförskruvningarna och stoppluggarna.

8. Krav på kablar och anslutningsledare

Använd endast kablar och anslutningsledare som är lämpliga för tillämpningens temperaturområde.

Installera kablar och kabelförskruvningar så att de inte utsätts för mekanisk fara.

Använd ledare med korrekt tvärsnittsarea.

Observera avisoleringslängden.

Skydda kabelförskruvningar av plast mot mekanisk fara.

För att temperaturklasserna ska gälla måste du se till att effektförlusten är lägre än vad som anges i certifikatet. Större delen av effektförlusten beror på strömmen som flödar genom kablarna.

Använd tätningar som är lämpliga för den angivna tillämpningen.

9. Enhetsrelaterad information

Använd rätt åtdragningsmoment för skruvarna.

Installera endast enheten på platser med låg risk för mekanisk fara enligt IEC/EN 60079-0.

Säkerhetsangivelser finns på enhetens märkskylt eller på den medföljande märkskylten.

För att skydda kretsen och strömförsörjningen, installera en extern säkring.

10. Säker zon

Enheten kan installeras inom den säkra zonen.

11. Riskområde

Kapslingen har en jordanslutning. Till den här jordanslutningen ska en potentialutjämningsledare med en minsta tvärsnittsarea på 4 mm² anslutas.

Följ installationsanvisningarna enligt IEC/EN 60079-14.

12. Gas

Kapslingslocket får tas bort endast där det inte är någon potentiellt explosiv miljö.

Enheten får installeras i gasgrupp IIC, IIB och IIA.

13. Zon 2

Enheten får installeras inom Zon 2.

Anslutning eller fränkoppling av spänningssatta kretsar är tillåtet endast i icke potentiellt explosiv miljö.

14. Zon 22

Enheten får installeras inom Zon 22.

15. Skyddssätt: Ex p – tryck och tömning

När enheten monteras i Zon 20, Zon 21 eller Zon 22 får inte Ex p-kapslingen spolas invändigt. Ta bort invändigt damm genom rengöring.

16. Skyddssätt: Ex i – egensäkerhet

Egensäkra kretsar för fältanslutningar får inte sammankopplas på något sätt.

Håll separationsavståndet mellan alla icke egensäkra kretsar och egensäkra kretsar enligt IEC/EN 60079-14.

Den tillhörande apparatens egensäkra kretsar kan dras in till riskområden. Håll separationsavståndet till alla icke egensäkra kretsar enligt IEC/EN 60079-14.

17. Användning, underhåll, reparation

Bekanta dig med produkten innan du använder den. Läs manualen noga. Ta inte bort märkskylten.

Observera varningsmärkningarna.

Använd inte skadade eller förorenade enheter.

Elkontakter får inte anslutas eller kopplas ifrån när de är spänningssatta.

Överskrid inte högsta tillåtna utström. Förhindra kortslutning.

Överskrid inte högsta effektförlust. Se märkskylten för högsta effektförlust.

Om spänningen är högre än 50 V AC eller 120 V DC, bryt strömmen innan du kopplar till eller från enheten.

Du måste följa IEC/EN 60079-17 vid underhåll och inspektion av tillhörande apparater.

Följ IEC/EN 60079-17 vid underhåll och inspektion.

När enheten är spänningssatt får kapslingen öppnas endast i icke potentiellt explosiv miljö.

Enheten får användas i Zon 2.

Om komponenter ersätts kan det hända att enheten inte längre får användas i Zon 2.

Om komponenter har ersatts kan det hända att enheten inte längre är egensäker.

Om enheten är installerad i en potentiellt explosiv dammiljö ska du kontrollera att dammskiktets tjocklek inte överskrider 5 mm. Avlägsna dammskikten med jämna mellanrum.

När kapslingen är spänningssatt får den öppnas endast i icke potentiellt explosiv dammiljö.

Ta bort all smuts som finns på enheten. Smutsen kan vara hälsovådlig.

Fyll i formuläret **Kontamineringsdeklaration**. Den finns på produktinformationssidan på www.pepperl-fuchs.com.

18. Retur

Retur

Om något är fel ska enheten alltid skickas tillbaka till Pepperl+Fuchs.

19. Leverans, transport, avfallshantering

Kontrollera att förpackningen och innehållet är utan skador.

Kontrollera att alla delar följer med i leveransen och att du har fått de delar som du har beställt.

Förvara enheten i en ren och torr miljö. Ta hänsyn till tillåtna omgivningsförhållanden, se databladet.